

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу

Волкова Ильи Николаевича

по теме:

**Разработка перспективных катализаторов на основе гетерогенных наноструктур
нитрида бора**

представленную к защите на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности 2.6.5

«Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Волков Илья Николаевич в 2012 г. поступил в НИТУ «МИСиС» на кафедру Стандартизации и аналитического контроля (СиАК) где обучался по специальности «Управление качеством». Успешно защитил выпускную квалификационную работу «Применение методов SPC для анализа демографических данных о численности населения РФ». В 2016 году поступил в магистратуру НИТУ «МИСиС» на кафедру Порошковой металлургии и функциональных покрытий (ПМиФП), а в 2018 г. с отличием ее завершил и защитил магистерскую выпускную квалификационную работу на тему «Получение высокоэнтропийного сплава Ti-Cu-Al-Ni-Nb с помощью механической обработки в планетарных шаровых мельницах и электроискрового плазменного спекания» по специальности 22.04.02 «Металлургия».

В 2018 г. Волков И. Н. поступил в аспирантуру на кафедру ПМиФП по специальности 22.06.01 – Порошковая металлургия и композиционные материалы. Во время обучения он освоил все запланированные учебные курсы и сдал кандидатские экзамены на оценки «отлично». Является лауреатом стипендии Президента РФ, а также основным исполнителем проекта РФФИ в рамках конкурса «на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре».

С 2017 г. Волков И. Н. работает в должности инженера в Научно-исследовательской лаборатории «Неорганические наноматериалы», в 2021 г. переведен на должность инженера научного проекта, в которой работает по настоящее время.

За время обучения Волков И. Н. зарекомендовал себя целеустремленным, трудолюбивым, ответственным аспирантом, который умеет ставить цели и эффективно планировать рабочий процесс. Волков И. Н. за время обучения получил навыки синтеза гетерогенных наночастиц, освоил работу на аналитическом оборудовании (спектрометр комбинационного рассеивания, инфракрасный спектрометр, сканирующий электронный

микроскоп) и получил опыт участия в научных конкурсах. Является участником проектов РНФ и РФФИ. Во время обучения в аспирантуре Волков И. Н. получил педагогические навыки учебно-методической работы с магистрантами и разработал часть учебного курса «Материаловедение в катализе», опубликованного на сайте «Национальная платформа открытого образования».

По материалам диссертации опубликовано девять работ из которых три статьи в журналах, входящих в базы данных Scopus/WoS, пять тезисов докладов в сборниках трудов научных конференций. Подготовлено и зарегистрировано одно НОУ-ХАУ. Результаты работы докладывались на всероссийских и международных конференциях.

Диссертационная работа имеет большое научно-практическое значение, а Волков И. Н. является состоявшимся специалистом в области гетерогенных наноматериалов, имеющим все квалификационные признаки кандидата технических наук.

Считаю, что диссертационная работа Волкова И. Н. по теме: «Разработка перспективных катализаторов на основе гетерогенных наноструктур нитрида бора» соответствует предъявляемым требованиям, а ее автору может быть присвоена ученая степень кандидата технических наук.

Научный руководитель

Главный научный сотрудник НУЦ СВС

Заведующий научно-исследовательской лаборатории

«Неорганические наноматериалы»

Профессор кафедры порошковой металлургии

и функциональных покрытий

д.ф.-м.н.

 Д.В. Штанский



Подпись

заверяю

зам. начальника

отдела кадров МИСиС

 Кузнецова А.Е.

« 14 » 10 2022 г.